

Exemple de configuration de démarrage d'iSCSI UCS

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Configurez](#)

[Vérifiez](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Ce document décrit comment démarrer de l'interface SCSI d'Internet (iSCSI) sur la plate-forme du Système d'informatique unifiée Cisco (UCS) et comment exécuter le dépannage de base. Le public cible est des administrateurs UCS qui ont une compréhension de base des fonctions UCS.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Assurez-vous que vous répondez à ces exigences avant d'essayer cette configuration :

- L'UCS est installé.
- Les lames et la mémoire chacun des deux ont la Connectivité de la couche 2 (L2).
- Le service profile est installé avec les VLAN corrects sur les networks interface cards virtuels (vNICs).
- L'adaptateur de carte d'interface virtuelle de Cisco (carte d'interface virtuelle) est utilisé. L'adaptateur de carte d'interface virtuelle peut être un M81KR, un VIC1240, ou un VIC1280.
- La version du minimum UCS est 2.0(1)a.
- Le nom qualifié d'iSCSI (IQN) et l'adresse IP du portail de cible d'iSCSI de système de stockage est disponible.
- L'ID du numéro d'unité logique de démarrage (LUN) est disponible.

[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Configurez

Cette procédure décrit comment configurer le service profile pour le démarrage d'iSCSI.

1. Sélectionnez l'iSCSI VLAN pour être un VLAN indigène sur le dernier vNIC ; employez le dernier vNIC pour éviter des questions avec ESXi 5.0 installations.
2. Créez un vNIC virtuel d'iSCSI afin de servir de texte d'attente de configuration d'iSCSI. Ce n'est pas un vNIC réel ; c'est un texte d'attente de configuration de table de micrologiciel de démarrage d'iSCSI (iBFT) pour la configuration de démarrage d'iSCSI. Utilisez cette configuration : Les vNICs de recouvrement devraient être ceux avec le VLAN indigène configuré dans l'étape 1. Modifiez la stratégie d'adaptateur d'iSCSI seulement s'il est nécessaire. Le VLAN est celui défini comme indigène dans l'étape 1. **Remarque:** N'assignez pas une adresse MAC.
3. Dans l'onglet de serveurs : **Boot_from_SCSI de clic.** Cliquez sur l'onglet de **commande de démarrage.** Développez les **vNICs d'iSCSI** et double-cliquez le vNIC approprié d'iSCSI afin de l'ajouter à la liste de périphériques. **Paramètres réglés de démarrage de clic.**
4. Définissez les paramètres de démarrage d'iSCSI : Placez l'affectation de nom de demandeur au **manuel**, puis écrivez le nom de demandeur dans IQN ou format (EUI) identifié par universel étendu. Un exemple est `iqn.2013-01.com.myserver124`. Écrivez l'ipv4 adres et le masque de sous-réseau pour le demandeur. Si le contrôleur de mémoire est sur le même sous-réseau, vous n'avez pas besoin de ne définir une passerelle par défaut ou aucun serveur de Système de noms de domaine (DNS). Utilisez l'IQN configuré et les informations IP pour le LUN masquant sur le contrôleur de mémoire.
5. Cliquez sur (+) le signe plus afin d'ajouter les informations de cible de mémoire : Écrivez le nom de la cible IQN d'iSCSI dans le domaine de **nom cible d'iSCSI**. Écrivez l'adresse IP du portail d'iSCSI de cible dans le domaine d'**ipv4 adres**. Changez l'ID de la cible LUN s'il y a lieu.
6. Associez le service profile avec le serveur.

Vérifiez

Aucune procédure de vérification n'est disponible pour cette configuration.

Dépannez

Cette section fournit des informations que vous pouvez utiliser pour dépanner votre configuration.

1. Si le service profile ne s'associe pas à la lame, et si vous recevez ce message d'erreur, vérifiez la configuration indigène de VLAN de vNIC de recouvrement pour vérifier que le VLAN correct est sélectionné.
2. Si la lame ne relie pas le LUN après association de service profile, connectez à l'interface de ligne de commande des UCS Manager (UCSM) (CLI). C'est un exemple d'une connexion réussie

```

:F340-31-13-FI-1-A# connect adapter 1/1/1
adapter 1/1/1 # connect
No entry for terminal type "vt220";
using dumb terminal settings.

adapter 1/1/1 (top):1# attach-mcp
No entry for terminal type "vt220";
using dumb terminal settings.

adapter 1/1/1 (mcp):1# iscsi_get_config

vnic iSCSI Configuration:
-----

vnic_id: 5
    link_state: Up

    Initiator Cfg:
    initiator_state: ISCSI_INITIATOR_READY
    initiator_error_code: ISCSI_BOOT_NIC_NO_ERROR
        vlan: 0
        dhcp status: false
            IQN: iqn.2013-01.com.myserver124
            IP Addr: 14.17.170.2
            Subnet Mask: 255.255.255.0
            Gateway: 14.17.170.254

    Target Cfg:
    Target Idx: 0
        State: ISCSI_TARGET_READY
        Prev State: ISCSI_TARGET_DISABLED
    Target Error: ISCSI_TARGET_NO_ERROR
        IQN: iqn.1992-08.com.netapp:sn.11111111
        IP Addr: 14.17.10.13
        Port: 3260
        Boot Lun: 0
        Ping Stats: Success (9.990ms)

```

3. Si l'état de ping échoue, vérifiez votre configuration réseau et paramètres IP. Le ping doit fonctionner avant que le demandeur puisse se relier à une cible.
4. Vérifiez l'état de cible. Dans cet exemple d'une connexion cassée, le demandeur n'est pas enregistré sur le contrôleur de mémoire. La même erreur est retournée si LUN 0 ne peut pas être trouvé.

```

Target Cfg:
    Target Idx: 0
        State: INVALID
        Prev State: ISCSI_TARGET_GET_LUN_INFO
    Target Error: ISCSI_TARGET_GET_HBT_ERROR
        IQN: iqn.1992-08.com.netapp:sn.11111111
        IP Addr: 14.17.10.13
        Port: 3260
        Boot Lun: 0
        Ping Stats: Success (9.396ms)

```

5. Si le ping est réussi, mais l'état de cible est non valide, vérifiez la configuration de masquage

LUN et hébergez l'enregistrement sur le contrôleur de mémoire.

Informations connexes

- [Guide de configuration GUI de Cisco UCS Manager, version 2.0 : démarrage d'iSCSI](#)
- [Démarrage d'iSCSI UCS 2.0\(1\)](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)